## ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE					
FEE DETERMINATION		15	1-11					
O.I.P.E. CLASSIFIER			8/3					
FORMALITY REVIEW	7 A	1120	9-5-01					
RESPONSE FORMALITY REVIEW	rich	1030	10-10-01					

## INDEX OF CLAIMS

	Rejected	N	Non-elected
	havoll	- 1	Interference
=	Allowed	Ă	Appeal
_	(Through numeral) Canceled		Objected
÷	Restricted	U	Objected

	: '	_					_		_		_	_	_	Claim Date								٦	ſ	Cla	im Date														
[	Ctab		_					ate		-AT	_	-	4	۲	_	_	_	_	7	·Ť	Ť	<u>-</u>	_	Т	Т	┪	ł	_	_	T	Т	T	Т	Т	ī	ा	Т	ī	┪:
ſ	44. A	a	8	600	5/27.03	ľ		200	67.7.	0-7-P	1	1	1	- 1	- 13	Origina	L	- 1	1	ł	-1	- 1	ı	- 1	1	- [	- 1	_	Original	1	١.			.l	1	1		-1	1
1	al	Ē١	Š	9	Ž	1	1	<b>S</b>   3	Ŋ,	``	-	1	١	1	<u> </u>	ē	1	1	ł	- 1	- 1	- 1	- 1	١	1	1	- 1	5	乿	1	ŀ		1		٠,	ŀ	- 1	4	1
4	3	5	Ž,	7	?	3	Ľ	<u>٠</u>	Ľ	21	ᆚ		_	1	<u>~</u>	익	4	4	4	4	-	-	+	+	+	4	ŀ	٦	101	٠	╫	+	╅	+	7	7	┪	╅	┥.
٠٢	<u>. X</u>	7	ĸ	7	1	₩.	Ti	7		1	$\perp$	1	╝	L		51	1	4	4	-	-4	4		-	+	4	- 1	-	102	╁╴	+	╁	┪	┧	┥	+	┪	╅	$\dashv$
1	70	×	1		7	٢		T	Т	オ	П					52	┸	4	4	4	4	4	4	-4	4	4		-	103	+-	╄	+	+	+	4	┥	┥	+	┥.
ł	-1	7	T	H	7	7.	t.	7	7	7	T	Т	٦.	Ī		53	1	-1	_1		_1	$\perp$	$\perp$	_1	$\perp$	_	1			4	1	4	4	ᆉ	4	-4	4	+	4
٠ŀ		7	7	H	h	ti			M	M	7	1	┑	ſ	$\neg$	54	Τ	$\exists$			$\Box$		_	_	4	4		_	104	4-	4	+	4	4	-	-	-	+	4
ŀ		ò		H	ゥ	H	ť		À	H	7	┪	╗	Ī	П	55	I	Ι	1					$\Box$	_	4		_	106	╀	4	4	4	4	4			+	4
ŀ	-+	ž	₩	╫	∀	H			7	7	┪	7	7	Ī	╗	56	T	Т	П	П						ᅬ	- 1		106	1	4	4	4	4	4	_	4	4	4
ŀ	-₩	ç	₩	H	1	H		1	_	Ħ	┪	Ť	ヿ	ı	7	57	T	╗	П							┙		_	बु	1	1	4	4	4	_		Н	4	4
. l	+		H	Н	ij	_	+	7	₹	7	7	7	ヿ	Ì	7	58	7	Т	П	П				- 4		┙		:	8	Ŀ	1	4	4	ᅼ	*		4	4	4
1	-1	ß		₩	1	<b>∤</b> '	╁	*+	+	-1	7	+	-1	Ì		59	7	┑	$\neg$									_	109	┸	4	4	_	_	ᅵ	_	Н	4	4
-	-4		ħ	₩		$\frac{1}{2}$	╁	7	♂	7	┪	7	┪	ı	┪	60	┪	┪	7								•	L	110	1	1	4	┙	از	_		Ц	$\dashv$	4
		U.	H	Н	łj	1	+		M	M	-+	7	⊣	- 1	ᆟ	61	7					Г	$\cdot$			$\Box$		4	111	<u>4</u> ]:	1	1	╝	:-	-5	4	ш		4
٤	-41		И	11	₽	4.	+		H	4	-	+	ᅴ	٠ ا	-	62	7	7	┪	Н	·	Γ	П	•	7			'n,	112	1	1		-	4	2·	3	3	3	7
	<u>::</u> [	F		Ż	7	1.			•	_	,-	┩	ᅱ	1	•	63	7	┪	14	П	T	Ι-	7		7	•		$\Box$	113	<u>'                                    </u>	ij1	::[	1	*	*	\$	3.5	2	3
(*)	-1	Ϊŝ	H	Ņ	1	1		_	씱	4	ᅴ	ᅱ	-		$\dashv$	64	7	┪	Н	_	Г	T	Г	Г	П				114	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}} $	Ι	$oldsymbol{\mathbb{I}}$				Ľ	Ш	Ц	┙
		13	11	₩	1		-	4	4	4	4	-	-		$\vdash$	65	+	ᅱ	Н	П	-	┪	T	Г	П			Γ	115	floor	I	J			·		Ŀ	L	┙
٠. ا		15	Ц	ĮΨ	14	4	-	4	4	<b>~</b> ]	_	4	ᅱ		Н	읆	-	$\dashv$	Н	٣	Н	t	1	t	П		1	Г	116	1	Т	_T				حا		L	ال
		18	Ц	14			-	4	4	4	4	4			Н	67	┥	-	Н	$\vdash$	┢	t	┢	┰	Н	Н	٠.	Г	117	7	1	1				4		$\Box$	
		K	Ц		$\mathbb{Z}$		4	٧ij	M	M	ᆜ	4	Н		┝┈┤	68	-	-	Н	Н	┢	<del>  -</del>	<del> </del>	✝	Н	Н	ŀ	Г	118	┪	1	.1				$\Box$		П	
. 1		(8	П	7	1	<u> </u>	4	Z,	^	4		_	Ц	1	$\vdash$		4	_	Н	⊢	⊢	╁╌	┢	+-	Н		١.	-	119	┪	.1	7		$\overline{}$	П			.4	$\Box$
4		200	1.7	7	ÍΛ	Π,	4	7	M	N	۲		Ш		Ш	8	4	_	┝	┝	-	╀	╀┈	⊢	Н	-		H	120	十	Ť	1	_	П	Г	•	Г	П	$\overline{}$
·		6	П	٨	A	71	7	M	N							70			L	L	L	<b>!</b> _	1_	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Н	Ш	l	┝	121	+	╁	+	÷	-	Н	H	Н	М	7
		21	1.7	_		71	71	N	7	7						71			L	<u>_</u>	L.	┺	┖	↓_	Н	ļ	Į	⊢		+	+	╌	:	Н	-	-	-	ы	⋈
ت.	$\odot$	ē'	۲					J	77							72			L	L	ļ.,	┖	Ŀ	1	Li	L	1	一	12	+	╅	-	-	۳	Н	۱	H	Н	П
•	Н	Z		†	1	7	1	7	77	$\overline{}$				l		73			L_	L	<u> </u>	丄	L	╄	Ш	_	Į	⊢		╌	4	┥	-	⊢	H	⊢	╁	H	П
	Н	24		+		1	H	7	7	V		П		1		74		Ш	L	L	L	┸	1_	1_	Ц	L	Į	┡	124	+	4	┥	ب	Н	╁╌	┢	╄	Н	П
	Н			+		Ť	H	0	v	O	Г			1	Г	75				L	L	┸	上	1_	1	L	1	1	iz	-	4	-	-	Ͱ	┢	ł	⇇	Н	М
	$\vdash$	2 2	1	╈		-	7.	ō	o	0	Г	П		ĺ	Г	78				L		L	L	┺		L	Į	<b>)</b>	128	-	4	-	_	Ͱ−	╀	┢	╁	Н	Н
E		27	+	╁	ť	╅	7	~	Ť	Ť	г	П	Г	1	Г	77			Ι.		L	L	1_	L	L	L	Į	L	127	4	4	-4	_	₽	╁	Н	╁╌	Н	М
	H	21		╅	╅	+	-1	_	┢	1	1		1	1	Г	78		Г	Τ.			L		L		L	1	L	12	4	4		_	┝	₽	╀	┰	H	М
	⊩	2		╁	+	+	┪	_	-	┢	Η.	1	T	1		79	Ξ.		Т	Ι	L	L	<u> </u>	1_	L	L	ļ	L	129	4	4	-4	_	Į–	╀	╁╴	┿	┰	Н
	┝	3	_	┿	╅	╁	-		╌	⊢	Ť	╁	╁╌	١.	Г	80		Г	T	Т	Τ	Τ.	$oxed{\Box}$			L	]	L	139	4	4	4	_	╄	⊬	₽	╁╴	╂─┤	Н
	⊢	3		+	╁	+	ᅱ	H	╌	╁╾	Н	╁─	┢	1	Н	81	_	┪	Т	T	Т	Т	Т	Т	T	$\Gamma$	]	L	131	4	_	Ц	_	╀	₽	╀	┿	╁╌	-
	┡	_	_	+-	+	+	ᅱ	Н	╀╌	╁	⊢	╁─	╌	1	Н	82	Т	t	†	T	T	Т	Т	Т	Т	Г	]		132	_	┙		_	<del> </del>	₽	₽	╀	╀	⊢
	┡	3		┿	+	+	4	⊢	┝	╀	╌	╁╴	┢	1	1	83	Т	┪	+	†	T	✝	T	Т	Т	Π	]		133	┙		Ц	L	Ļ	Ļ_	Ļ	4-	_	<u>_</u>
	⊢	3		4	+	4	-	-	₽	╀╌	₽	╌	⊢	┨	$\vdash$	184	-	t	t	Т	十	1	T	T	Τ	T	1		134		┙	Ц	L	┺	╄	╀	+	+	<del>i-</del>
	L	13		4	+	4	4	⊢	╀	╁	┝	╀	╀	1	$\vdash$	85	H	t	۲	✝	T	╅	十	1	T	Τ	]		135			Ц	L	╄	₽	╄	Ļ	ㅗ	<del>!</del>
	<b>_</b>	3	1	4	4	4	4	┝	╀	╀	╀	╀	╁	1	-	86	H	t	t	t	T	十	T	Т	1	Т	]	Г	136			Ц	L	╀	+	╄	╀	╀	╀-
	<u>_</u>	3	빆	4	4	4	_	1	╀	╄	┞	╀	╀	1	$\vdash$	87	۲	†-	十	۲	۲	十	†	十	T	T	1	Γ	157			Ш	L	╀	+	╀	+	+	<del>i-</del>
	┡	P	#	4	4	4		Ļ	╄	4-	╀	+	╀	┨	$\vdash$	88	┢	╁	十	十	+	+	十	十	T	T	1	Т	138			L	L	Ļ	+	╀	4-	╁	十
	L	P	_	4	4	4	٠	<b>↓</b>	┺	╄	⊢	╀	╄	-	$\vdash$	89	┢	╁	十	+	+	+-	+	╅	1	T	1	Γ	132			L	L	┺	Į.	╀	+-	╀	╁
	L	]3	키	1	4	4	_	┡	1	4	╀	╄	╀	1	$\vdash$	80	╁	۲	╁	+	十	+	T	†	T	T	1	Γ	140			Ĺ	L	L	4	1	4	+	╀
f.	1,	14	0					L	L	┸	Ļ	1	L	1	$\vdash$		┢	╄	╀	+	+	┽	╁	╈	+	†	1	۲	141	П		Γ	ſ.	L	Ĺ	L	┸	1	+
•	Г	14	1	T	T	_]		Ĺ	L	L	L	L	L	1	L	91	1_	Ļ	+	+	+	+	+	┿	┿	╁	1	۲	142	М	_	Г	Г	Γ	Ι	L	L	1	1
		4	2	T	T	╗	_	Γ	Γ	$\mathbf{I}$	Ŀ	Γ	L	]	L	82	┖	1	4	¥.	+	+	+	+	┰	╁	┨	۲	14	Н	_	Г	Г	Τ	Ι	L	L	丄	╄
		14		1	T	7	:	Г	Τ	$\mathbf{I}^{-}$	Ι	Γ	Ι	]	L	83		Ļ	1	4	4	+	+	+	4-	╁	4	۲	14	Н	_	Г	Г	Τ	Τ	I	نا	1	L
	$\vdash$	14	4	+	7	┪	_	Т	Т	T	Τ	Т	Τ	1		94	_		$\perp$	┸	1	┸	4	4	╀	╀	4	H	145	Н	_	Т	T	十	Т	I	$\mathbf{I}$	L	<b>:</b>
	$\vdash$	14	_	╅	+	1	_	✝	1	1	T	T	T	1		05		L	I	L	┸	ᆚ	1	╄	4-	+	4	H	146	Н	÷	┪	t	1	T	Τ	I	I	L
	$\vdash$	t		+	+	-	_	T	t	╅	۲	T	T	1		98		L		L	┸		┸	ᆚ	┸	4-	4	ŀ	147	Н	_	۲-	t	十	T	Т	Т	I	L
	$\vdash$	ŀ	_	+	╅	٦	-	╁	十	╈	1	T	T	1	Г	97	Π	Т	I	Ι	Ι		1	┸	┸	Ļ	4	F		Н	_	╁	t	十	十	T	7	I	$\mathbf{L}$
	$\vdash$	_	8	╅	╅	$\dashv$		+	十	+	╁	✝	†	1	Г	88		1	T	Ι	Ι	m I	$\perp$	$\perp$	L	1	4	ŀ	140	J		╁	t	+	十	1	Т	${\mathbb I}$	I
	$\vdash$	_	9	+	+	$\dashv$	_	╁	+	╈	t	十	t	1	Г	99		T	Τ	Т	I	J.	$\mathbb{I}$	$\perp$	Ĺ	1	4	F	149		_	┢	t	+	t	丁	工	Ι	L
	$\vdash$		٦	╁	+	-	-	╁	+	+	۲	十	†	1	Г	10		T	Τ	Ι	Ι	I	I	I	$\perp$	L	┙	L	<u>r:50</u>	لــا	_	_	_		_	_			
	$\perp$	13	2		_	_,1	_	_		_	_	_	_	_	_		_	_	_																				

BEST AVAIL ARLE COPY

## This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

| BLACK BORDERS
| IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
| FADED TEXT OR DRAWING
| BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
| SKEWED/SLANTED IMAGES
| COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
| GRAY SCALE DOCUMENTS
| LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
| REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
| OTHER: \_\_\_\_\_

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.